#### ELEVATOR GATE

Publication number: JP7157248 (A)

Publication date: 1995-06-20

r unication date: 1993-00-20

Inventor(s): ATSUMI YOSHIYA; SUGAWARA JIYUN

Applicant(s): HITACHI LTD
Classification:

- international:

B66B13/12: B66B13/02; (IPC1-7): B66B13/12

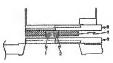
- European:

Application number: JP19930302516 19931202

Priority number(s): JP19930302516 19931202

#### Abstract of JP 7157248 (A)

PURPOSE: To prevent a wheel or the like from being dropped in of a wheelchair by connecting an engaging device to a lock device by a link, and freely setting a position of the engaging device simultaneously with providing a connecting sill, in a gate door of an elevator having the engaging device and the lock device associated with this engaging device. CONSTITUTION: This engaging device in a gate door comprises a fixed side roller 2 and a movable side roller 1, to drive a link 4 through a lever 3 by moving the movable side roller I and to perform unlocking by moving a lock lever 5. Accordingly, by changing a length of the link 4, a position of the engaging device can be arbitrarily set. By forming the engaging device thus settable to an arbitrary position, a position of an assist sill 7 can be set to gate both end parts, thus to prevent a wheel of a wheelchair from being dropped in. The assist sill 7 is mounted so as to prevent its collision against both the rollers 1, 2.



Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

## (19) 日本国特許庁(JP)

## (12) 公開特許公報(A)

# (11)特許出願公開番号

特開平7-157248 (43)公開日 平成7年(1995) 6月20日

(51) Int.Cl.<sup>8</sup> B 6 6 B 13/12 議別記号 庁内整理番号 E 7633-3F FΙ

技術表示箇所

#### 審査請求 未請求 請求項の数1 OL (全 3 頁)

(21) 出願番号	特顯平5-302516	(71)出願人	000005108
			株式会社日立製作所
(22)出解日	平成5年(1993)12月2日		東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地
	1.22   1.22   2.27   2.27	(72) 発明者	深美 佳也
		(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	茨城県勝田市市毛1070番地 株式会社日立
			製作所水戸工場内
		(70) Femilits	管河原 準
		(72)発明者	
			茨城県勝田市市毛1070番地 株式会社日立
			製作所水戸工場内
		(74)代理人	弁理士 小川 勝男

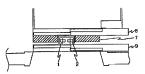
## (54) 【発明の名称】 エレベータ出入口

### (57)【要約】

【構成】接続リンク4で可動順ローラ1と施験フック5 を接続することにより、係合装置の位置を任意に設定で きる。また可動側ローラ1と固定側ローラ2と衝突せぬ よう補助シル7を取り付ける。 「効果1係を結署を存實に何輩に影管可能となるため」

【効果】係合装置を任意に位置に設定可能となるため、 出入口両端付近に補助シルを設けることが可能となり、 車椅子の車輪の落ち込みを防止できる。

#### E23 4



#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】係合装置とこれに連動した施錠装置を有す るエレベータの出入口ドアにおいて、前記係会装置と前 記施錠装置をリンクにより接続し前記係合装置の位置を 自由に設定できると同時に誰ぎシルを設けたことを特徴 とするエレベータ出入口。

## 【発明の詳細な説明】

## [0001]

【産業上の利用分野】本発明はエレベータの出入口に関する。

#### [0002]

【従来の技術】特開昭61-155189号公報に記載の様に車 椅子の車輪間隔とほぼ同じ間隔で補助シルを設け、車椅 子の車輪がシル間の隙間に落ち込むのを防止している。

【0003】従来の構造を図1、図2に示す。 【0004】図1に係合装置、施錠装置の構成を示す。

【0005】続来は施錠フックラと可動関係合ローラ1 が一体となっており、係合装置と施錠装置は同一の部分 に取付ける構造となっていた。

#### 【0006】図2に出入口廻りの平面図を示す。

【0007】図1に示す預合装置と整絃装置の構造では 補助シルアを取付けた場合でも、係合設置の付く出入口 経路は補助シルブは保合装置との接触の関係から付ける ことができない。このとき車椅子の片側の車輪はこの出 入口端部を通着するため、車輪の落ち込み等の不具合が 条生する。

#### 180001

【発明が解於しようとする課題】 従来技術では中央開き 戸では信念装置が中央付近に配置でき、補助シルを車椅 子の庫輪が通る開始部に配置であった。しかし片側 閉き戸では、係合鉄置を戸当り側に配置するため車輪の 適る出入口端部に補助シルが付けるれず、車椅子の片輪 が落ち込み、その部分における考慮がなされていなかっ た。

【0009】本発明の目的はかかる不具合を改善し、使い勝手の良いエレベータを提供することにある。

#### [0010]

【課題を解決するための手段】上記問題点を解決するために、無線装置と係合装置を別装置とし、その二つの装置をリンクで接続することにより、係合装置の位置を任意にすらすことが可能となり、補助シルの位置を自由に設定できる。

#### [0011]

【作用】出入口ドアを駆動する際に係合コーラをつかみ 片関ローラを動かし、この動作を係合装置と施線レバー をつないだリンクが施袋レバーに伝達し、施袋ロックを 外す、これにより係合装置の位置はリンクの長さを変え ることにより任念の位置に設定できる。 (0012]

## 【実施例】本発明の一実施例を図3、図4に示す。

10013 1条倍差限11前に関ローラ2、可動側ローラ 1により指成し、可動側ローラ1の動をによりレバー3 か回転しリンク4を駆動し施錠レバー5を動かすことに より解検する構造とする。これにより、リンク4の具さ の変更により係合整層の位置を任意に観定できる。また このとき図4に示す補助シル7の位置を出入口両端部に 設定し、車椅子の車輪が落ら込むことを防止する。

### [0014]

【発明の効果】本発明によれば係合装置の位置を任意に 設定可能となり、片面を戸においても補助シルを出入口 両端付近に設けられ、車椅子の車輪等の落ち込みを防止 できる。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】従来品の構成を示す側面図。

【図2】従来品の出入口廻り平面図。

【図3】本発明の構成を示す側面図。

#### 【図4】本発明の出入口廻りの平面図。 【符号の説明】

## 1…可動側係合ローラ、2…固定側係合ローラ、3…係 合装置レバー、4…接続リンク、5…施錠フック、6… 引掛け金具、7…補助シル、8…ケージシル、9…ハッ

チシル。

【図4】



